

# Fachliteratur = Publications

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =  
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **78 (1980)**

Heft 9

PDF erstellt am: **11.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

---

# Mitteilungen Nouvelles

---

## Nachführungen von Karten- blättern des Bundesamtes für Landestopographie

LK/CN 1 : 25 000, 1 : 50 000

Blatt Nachführung/Stand  
Feuille mise à jour  
Foglio: aggiornamento:

1012 Singen	1978
1032 Diessenhofen	1978
1052 Andelfingen	1978
1053 Frauenfeld	1978
1072 Winterthur	1978
1092 Uster	1978
1093 Hörnli	1978
1273 Biasca	1977
1294 Grono	1977
1325 Sembracher	1977
215 Baden	1976
265 Nufenenpass	1977
267 S. Bernardino	1977
275 V. d'Antigorio	1976
282 Martigny	1977
292 Courmayeur	1977
5005 Seetal-Brugg	1976/(78)

---

# Zeitschriften Revue

---

### Allgemeine Vermessungs-Nachrichten

Heft 3/80. R. Schäfler: Nordungsfehler band-  
gehängter Vermessungskreisel unter dem  
Einfluss oszillatorischer Störbewegungen.  
K.H. Stier: Der Einfluss des Kreiselantriebs  
auf die Entwicklung des Meridianweisers.  
K. Eichholz: Anforderungen an einen Sekun-  
denkreisel und praktische Ergebnisse, dar-  
gestellt am Beispiel des Vermessungskrei-  
sels (Gyromat).

Heft 4/80. H. Draheim: Ingenieurvermes-  
sung. W. Caspary, H. Heister, W. Welsch: Ein  
interaktives Programmsystem zur Entwick-  
lung einer optimalen Trasse auf der Grund-  
lage topographischer Karten.

Heft 5/80. K. P. Doms: Streckenmessung mit  
Licht- und Mikrowelle unter gleichzeitiger  
Erfassung der meteorologischen Daten im  
Messstrahl.

### bau

Heft 5/80. J. A. Hassèr: Europas grösste  
Massivkuppel hebt und senkt sich je nach  
Aussentemperatur.

Heft 6/80. W. Höhn: Kragwölbungen im  
Puschlav und im Ketten-Jura. R. Agthe: Auch  
der Engpass am Walensee nimmt einmal ein  
Ende.

### Bildmessung und Luftbildwesen

Heft 3/80. K. Zippelius: Kombiniertes Photo-  
grammetrisch-terrestrisches Verfahren zur  
Festlegung der Grundstücksgrenzen im Flur-  
bereinigungsverfahren. H. P. Bähr: Einsatz  
digitaler Bildverarbeitung in der klassischen  
Photogrammetrie am Beispiel eines Archi-  
tekturobjekts.

Heft 4/80. G. Winkelmann: Aufnahme- und  
Bildflugtechnik in der Bundesrepublik.  
H. K. Meier: Über den gegenwärtigen Stand  
aerophotogrammetrischer Aufnahmesysteme.  
K. Brunner: Zur heutigen Bedeutung von  
Orthophotokarten.

### Der Vermessungsingenieur

Heft 2/80. R. Bruns: Die mobile Datenerfas-  
sung im Bauwesen. R. Bull: Die Strassenda-  
tenbank als Mittel zur Bauwerkssicherung?  
D. Meisenheimer: Taschenrechner für einfa-  
che vermessungstechnische Berechnungen.

### Industriearchäologie

Heft 1/80. Gemmi - Schöllenen, historische  
Bautechnik im Felsgelände.

### Kartographische Nachrichten

Heft 1/80. U. Theissing, A. Westermann: Plot-  
terkarte (Verkehrsunfälle).

Heft 2/80. J. Schoppmeyer: Untersuchung  
reprographischer Materialien für die Sam-  
melkopie bei der Kartenherstellung.

### Nachrichten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung

Heft 1/80. U. Heineke: Automatischer Daten-  
fluss beim Nivellement in der Niedersächsi-  
schen Landesvermessung.

### Österreichische Zeitschrift für Ver- messungswesen und Photogrammetrie

Heft 1/80. W. Embacher: Die Bestimmung  
der orthometrischen Korrektur des geome-  
trischen Nivellements aus Lotabweichungen  
und aus dem Störpotential. T. G. Lubowski,  
P. Waldhäusel: Ballonphotogrammetrie.

### plan

Heft 3/80. H. Remund: Sind unsere Bauges-  
etze noch zeitgemäss? Das Bundesgericht  
zu Planungsthemen.

Heft 4/80. H. Remund, K. Gilgen: Neue Wege  
für ein altes Vehikel. Überlegungen zu einer  
einfachen Art von Quartierplanung.

### Schweizerische Zeitschrift für Beurkundungs- und Grundbuchrecht

Heft 1/80. H. Rey: Grundbuch und Planung

### tb-report

Heft 2/80. Konstruieren mit Lichtstift, Com-  
puter und elektronischer Geschwindigkeit.  
R. Schüll, A. Fauser: Erkennbare Verkleine-  
rungen durch richtige Schriftgrössen im  
Original. L. Hünerfeld, H. Noack: Vervielfälti-  
gungsverfahren in der Vermessungstechnik.

### VA Mitteilungsblatt des Vermessungs- amts Hamburg

Heft 79. Prüfungsaufgaben aus den Zwi-  
schen- und Abschlussprüfungen für Auszu-  
bildende zum Vermessungstechniker.

### Zeichnen

Heft 2/80. marsmatic ein Tuschezeichner  
ohne Probleme. H. Licht: Diazotypiefilme  
ohne Geheimnisse. H. Osterloh: Das genaue  
Abstecken von Stadion-Laufbahnen.

### Zeitschrift für Vermessungswesen

Heft 3/80. W. Benning: Das Programmsy-  
stem KATRIN für die Höhen- und Lage-  
auswertung trigonometrischer und tachyme-  
trischer Netze. A. Perlmutter: Eine Modifizie-  
rung der Helmert-Wolf-Lösung des Problems  
der freien Netze und einige Anwendungen.  
K. L. Fischer: Leitungskataster - ein wichti-  
ges Planungsinstrumentarium und/oder ein  
betriebsspezifischer Werkleitungsplan?

Heft 4/80. M. Bonatz: Ziele geodätischer  
Forschung. S. Heitz: Mechanische Grundla-  
gen von Gravi- und Gravitationsgradiome-  
tern in künstlichen Erdsatelliten. K. R. Koch:  
Modelle für die Parameterschätzung bei der  
Deformationsanalyse.

Heft 5/80. E. Zwickert: Konzepte registrieren-  
der Vermessungsinstrumente (1959-1979).  
D. Kahler: Ein Beitrag zur Berechnung der  
kartesischen Koordinaten von Klotoiden-  
kleinpunkten.

Heft 6/80. W. Embracher: Ein Versuch zur  
Bestimmung des gestörten Schwerevektors  
aus lokalen Gravimetermessungen. M. G. Fir-  
neis, Fr. J. Firneis: Zur symmetrischen Ablei-  
tung der Halbwinkelformeln der sphärischen  
Trigonometrie. E. B.

---

# Fachliteratur Publications

---

## Grundlagen und Beispiele für die Anwendung von Luftauf- nahmen in der Raumplanung

H. Trachsler  
(Berichte zur Orts-, Regional- und  
Landesplanung, Nr. 41)

Die Publikation verfolgt zwei Ziele. Erstens  
sollen dem Leser die wichtigsten Grund-  
kenntnisse vermittelt werden, die für eine  
nutzbringende Anwendung von Luftauf-  
nahmen notwendig sind; zweitens soll aufge-  
zeigt werden, welche Anwendungsmög-  
lichkeiten sich für die Raumplanung ergeben.  
Entsprechend dieser Zielsetzung ist die  
Arbeit in zwei Abschnitte gegliedert. Der  
erste, theoretische Teil behandelt folgendes:

- Herstellung von Luftaufnahmen, Senk-  
recht- und Schrägaufnahmen, verschiede-  
ne Filmtypen
- Geometrische Eigenschaften des Luftbil-  
des, Entzerrung von Luftaufnahmen
- Stereoskopische Betrachtung von Luftauf-  
nahmen
- Methodik der Luftbildinterpretation
- Kartierung und Quantifizierung von Inter-  
pretationsergebnissen.

Im zweiten Teil werden verschiedene Anwendungsbeispiele von Luftaufnahmen im Bereich der Raumplanung vorgestellt. Es handelt sich dabei mehrheitlich um Projekte, die in der Praxis realisiert worden sind, sie sollen dem Leser Anregungen und Ideen vermitteln, wie Luftbilder für eigene Problemstellungen eingesetzt werden können. Folgende Themen werden dabei behandelt:

- Verschiedene Möglichkeiten für Landnutzungs-kartierungen
- Verkehrsuntersuchungen
- Überwachung von Strassenbäumen in städtischen Gebieten mit Hilfe von Infrarot-Farbaufnahmen
- Herstellung von Gefahrenarten-Karten
- Herstellung von Bodenkarten
- Besucherzählungen in Erholungsgebieten
- Einsatzmöglichkeiten von Luftbildern in der Landschaftsplanung
- Verwendung von Luftbildern in der Ortsplanung
- Einsatzmöglichkeiten von Orthophotos.

Die Publikation schliesst mit einem kurzen Abschnitt mit Hinweisen über die Beschaffung von Luftaufnahmen sowie einem Literaturverzeichnis zum Thema Fernerkundung und Raumplanung.

Der Bericht kann zum Preis von Fr. 20,- bezogen werden beim  
 ORL-Institut  
 ETH-Hönggerberg  
 CH-8093 Zürich

## Bücher Livres

*K. Bauknecht, C. A. Zehnder: Grundzüge der Datenverarbeitung.*

Methoden und Konzepte für die Anwendungen. 286 Seiten mit 99 Figuren und 14 Tabellen. Verlag B.G. Teubner, Stuttgart 1980, Fr. 24.80.

Dieses Buch ist für die schweizerischen Ingenieur-Geometer im richtigen Zeitpunkt erschienen. Im Vorwort werden Dozenten und engagierte Praktiker angesprochen und die meist einseitigen Positionen der Fachspezialisten einerseits und die der «praktischen» Anwender andererseits aufs Korn genommen.

Es gibt einmal mehr nichts Praktischeres als eine gute Theorie. Die dargestellten «bleibenden und einfachen Prinzipien der Informatik» sind auf die Praxis ausgerichtet und in einer einfachen, verständlichen und anschaulichen Sprache verfasst. Damit soll die elektronische Datenverarbeitung «vom Podest des Unverständlichen heruntergeholt» werden.

Um einen Überblick über den gebotenen Stoff zu geben, sind im folgenden die Titel der Hauptabschnitte aufgelistet und in Klammern mit einigen etwas willkürlich herausgegriffenen Stichworten versehen.

Datenverarbeitung in der Praxis (Datenelemente, Datenbestände, der Weg zu einem automatischen Datensystem)

Datenstrukturen und Speichermedien (physische Datenstrukturen, logische Datenstrukturen, Datenmodelle)

Programmentwicklung (Ziele, Qualität, Zeitaufwand, Kosten, Erfahrungen, Prinzipien, Methoden)

Computersysteme (Aufbau, Betriebssysteme, Betriebs-, Benützungs- und Einsatzarten)

Daten-Ein- und -Ausgabe (Mensch und Maschine, Dialog, Interaktivität, Ein- und Ausgabemedien)

Datenbanken (Konzept, Merkmale, Informationssysteme, Standard-Datenbanksysteme)

Datensicherung und Datenschutz (Schutzbedürfnis, Gefahrenquellen, Massnahmen)

EDV-Organisation (EDV-Projekt, EDV-Anwendung, EDV-Projektorganisation)

Literaturverzeichnis  
 Sachverzeichnis.

Der Stoff ist also vom Anwendungsproblem (und nicht vom Computer) her entwickelt und gegliedert. Natürlich sind Vermessungsaufgaben nicht speziell behandelt; aber sie lassen sich anhand dieser Darstellung gut einordnen.

Die (Weiter-) Ausbildung der Vermessungsfachleute und die Bedeutung klarer Begriffe im Bereich der EDV werden immer wieder hervorgehoben. Während es dazu für das Programmieren gute Literatur gibt, fehlten bisher allgemeine Grundlagen zur Datenverarbeitung. Dieses Buch schliesst diese Lücke in hervorragender Art und bietet für unsere aktuellen Probleme eine ausgezeichnete Hilfe, die jeder Ingenieur-Geometer nützen sollte.

*R. Konzett*

## Persönliches Personalialia

### Neuer Abteilungsvorstand an der Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung an der ETH Zürich

Mit Amtsantritt auf den 1. Oktober 1980 ist als Nachfolger von Prof. R. Konzett

Prof. Dr. Ulrich Flury

zum neuen Vorstand der Abteilung VIII gewählt worden.

Prof. Flury war bis zum 31. März 1980 Vorsitzender des Abteilungsrates, wo er seit dem 1. April 1980 durch Prof. Ernst Trüeb ersetzt wird.

Es mag weiter interessieren, dass durch einen Beschluss des Schweizerischen Schulrates vom März 1980 das Nachdiplomstudium in Raumplanung der Abteilung VIII zugeordnet wurde. Die selbständige Stellung des Instituts für Orts-, Regional- und Landesplanung (ORL-Institut) wird dadurch nicht berührt.

*R. C.*

## Lehrlinge Apprentis

### Aufgabe Nr. 3/80 (VPK 6/80)

Ein aufmerksamer Leser hat uns zu dieser Aufgabe eine andere mögliche Lösung eingesandt.

Ce problème se résout de manière plus «marine» par la méthode du transport du point qui consiste à déplacer la première visée de P1 vers A parallèlement à elle-même d'une distance correspondant au trajet du bateau entre les moments des observations vers A et B. Pratiquement on considère un amer fictif A' situé par rapport à A dans une direction et à une distance égales au déplacement du bateau. Il ne reste plus qu'à calculer la position de P2 par intersection depuis A' et B en supposant des visées simultanées vers ces deux points:

1. transport de A:

$$ESE = 112^{\circ} 30'$$

$$P1 - P2 = 3000 \text{ m}$$

$$Y_{A'} = Y_A + 3000 \cdot \sin 112^{\circ} 30' = 1500 + 2772 = 4272$$

$$X_{A'} = X_A + 3000 \cdot \cos 112^{\circ} 30' = 4100 - 1148 = 2952$$

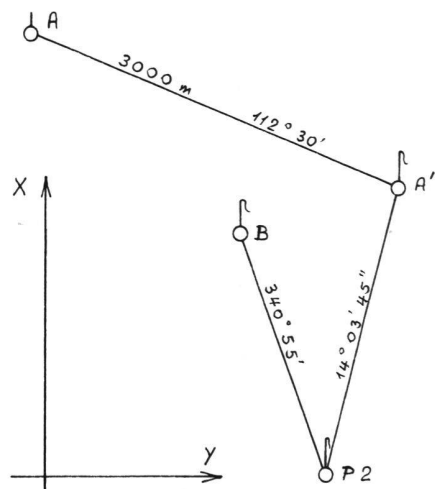
2. intersection

$$250\text{‰} = 14^{\circ} 03' 45''$$

N'importe quelle méthode de calcul de l'intersection conduit au résultat suivant:

$$Y_{P2} = 3730 \quad X_{P2} = 780$$

A bord des bateaux, ce problème se résout généralement avec simplicité sur la carte de manière graphique en traçant trois droites à l'aide d'une règle de navigation:



Il m'a paru intéressant de vous communiquer cette méthode qui se signale par sa simplicité et par son aspect pratique.

*J. C. Stotzer, Dipl. Ing.*